Prometheus (プロメテウス) シリーズ

色彩輝度計

Prometheus は、ディスプレイの様々なスポット測定に 対応できるソリューションです。
この色彩輝度計シリーズは、お客様のニーズに合わせて 開発され、色の測定の他にフリッカーや応答時間の測定 が可能です。
他のAdmesyシリーズと同様に、Prometheusは年中無休 で駆動させておけるレベルの耐久性を備え、生産環境に 簡単に組み込むことができ、優れた価格性能比を提供します。

主な特徴

人間の目による高精度な色測定
(CIE 1931またはCIE 170-2:2015)

レンズ径が2.1 mmから27 mmまでの5種類のコリメートレンズと3種類のフォーカシングレンズから選択可能

低輝度でも高速測定が可能

Fフリッカー輝度 (Y) 測定機能
: 3 125サンプル/秒

オートレンジ機能

高性能MCUにより、測定機内でJEITA規格のフリッカー計算処理が可能

メカニカルシャッター

レンズを光ファイバーで接続可能

Windows、Linux & macOS に対応

VISAライブラリを介して
Labview、LabWindows、
Visual Studio (C#、C++)、Python、
Matlabが直接使えます



ADMESY

admesy.com/series/prometheus

速さ、汎用性、使いやすさ



Admesyは、機器の開発・製造において、使いやすさや速さは重要な要素であるという、強い信念を持っています。こうした点を実現するために、Prometheus色彩輝度計は耐久性の高い筐体に高速・高精度の測定性能を併せ持った特異性を持っています。

Prometheusは6種類のレンズから選択可能です。広角27 mmのPrometheusは世界最速の色彩輝度計で、どんなタイプのディスプレイの測定にも最適です。超高速の測定速度と、完成度の高いXYZフィルター特性、低輝度時での高い測定性能を兼ね備えています。

もう少し小さな測定スポット径が必要となる場合は、受光角度の異なる2種類の10 mmレンズバージョン、ファイバー接続バージョン もしくは20 mmレンズバージョンがございますので、そうしたお客様の要求にもお応えできます。

超小型測定スポット用のPrometheus 2.1 mmフォーカシングレンズは、カメラアンダーディスプレイの測定、ディスプレイ越しの顔認証、その他非常に精密な作業を必要とする測定において最適な色彩輝度計となっています。この色彩輝度計には、ポインター機能を内蔵したバージョンもあります。2.1 mmの兄弟モデルの一つ上の径となるPrometheus 5 mmフォーカシングレンズもあります。どちらもスマートウォッチのディスプレイのような小さな領域の測定に最適です。

仕 様

モデル	Prometheus (プロメテウス) 色彩輝度計
光学システム	コリメーティングレンズ : 10 mm、10 mm広角、20 mm、27 mm広角 、 10 mm ICFファイバー接続 フォーカシングレンズ : 2.1 mm、2.1mmダブルレンズ、5 mm
光検出器	3 種類のシリコンフォトダイオードを使用したXYZ干渉フィルター
スペクトル応答	CIE 1931またはCIE 170-2:2015 等色関数の近似値
輝度測定精度	1.5 %～、輝度や機種によって変動します。詳細仕様をご参照ください。
色度測定精度	CIExy 0.0015～、 輝度や機種によって変動します。詳細仕様をご参照ください。
測定速度	最大45サンプル/秒、輝度によって変動します。
インターフェース	USB High speed、RS232、Ethernet、トリガー接続
測定パラメータ	XYZ、Yxy、Yuv、相関色温度(CCT)、主波長、フリッカー、応答時間
寸法	(高さx幅x奥行) 53 mm x 70 mm x 190 mm (レンズシステムは含まず)
重量	～ 850 g
動作温度範囲	10 °C ～ 35 °C

詳細仕様の資料は以下のURLからダウンロードできます。
admesy.com/downloads

ADMESY

info@admesy.com